Dahua IPC-HDBW7842E1-Z4-X — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDBW7842E1-Z4-X 8MP IR Dome Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDBW7842E1-Z4-X

Ürün Özellikleri

8-MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlıkta yüksek çözünürlüklü görüntü.

En fazla 8 MP (3840 × 2160)@50/60 fps çıkış verir.

Dahili IR LED; azami aydınlatma mesafesi 80 m.

ROI ve esnek kodlama, çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygundur.

Yüz tanıma+kişi sayma, yüz algılama+kişi sayma ve kişisel koruyucu donanım algılama+IVS gibi iki akıllı işlev aynı anda etkinleştirilebilir.

Derin öğrenme algoritmasıyla yüz tanıma, yüz algılama, IVS, kişi sayma, video meta verileri, kişisel koruyucu donanım algılama, park yeri yönetimi ve ANPR gibi işlevleri destekler.

Gizlilik koruması: Gizliliklerini korumak için kişilerin yüzü veya vücudu otomatik olarak mozaiklenebilir.

Dahili Hi-Fi büyük çaplı hoparlörün işitilebilir menzili 20 metreyi kapsar.

Ses yönetimi: Dahili çift mikrofon ve Dahua gürültü azaltma algoritmalarıyla sesleri toplar, gürültüyü uyarlanır biçimde azaltır ve insan dışı sesleri filtreler.

Alarm: 3 giriş, 2 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; RS-485; BNC; en fazla 1 TB Micro SD kart desteği.

Dahili çift mikrofon ve 1-kanal hoparlör; çift yönlü konuşma desteği.

12 VDC/24VAC/PoE+ (802.3at)/ePoE güç kaynağı; 12 VDC güç çıkışı, azami akım 165 mA ve tepe akım 700 mA; kolay kurulum.

IP67 ve IK10 koruması; korozyona karşı kaplama (isteğe bağlı).

EPTZ.

Seriye Genel Bakış

Dahua WizMind X Serisi ağ kamerası, derin öğrenme algoritmalarıyla çeşitli sahnelerin gereksinimlerini karşılayan akıllı işlevler sunar. İnsanları, motorlu ve motorsuz araçları doğru biçimde tanır. Yüz tanıma, kişisel koruyucu donanım algılama, akıllı ses algılama, gizlilik koruması, ANPR ve park yeri yönetimini destekler. 2 akıllı işlev aynı anda etkinleştirilebilir. Gelişmiş AI ISP görüntü işleme teknolojisi, yüksek kare hızı ve Deeplight gece görüşü etkisiyle çok düşük bit hızlı akışlarda çalışır. Toza, suya ve darbeye dayanıklıdır; IP67 ve IK10 sertifikalarına sahiptir (koruma tipi modele göre değişir).

AI-ISP

AI ISP teknolojisiyle kamera sahnelere kolayca uyum sağlar ve hedeflerin ince ayrıntılarını gösteren yüksek kaliteli görüntüler üretir.

Kendi Kendine Öğrenme

Derin öğrenme teknolojisiyle cihaz, hedef özelliklerini öğrenip analiz ederek farklı hedef türlerini ve durumlarını tanır; hedefleri algılar ve yanlış alarmları filtreler.

AcuPick

Bu arama teknolojisi, ön uç ve arka uç akıllı işlevlerini kullanarak büyük video verilerinde hedefleri daha hızlı, kolay ve hassas biçimde bulmaya yardımcı olur.

Video Meta Verileri

Dahua Video Meta Verileri teknolojisi, derin öğrenme algoritmasıyla araçları, motorsuz araçları ve kişileri algılayıp izleyerek görüntülerini yakalar, en iyi görüntüleri seçer ve öznitelikleri çıkarır. Kamera hedefleri yöne göre (A>B, B>A veya A< >B) sayabilir ve raporu dışa aktarabilir. Dahua Technology tarafından sunulan Dahua WizMind, IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, termal ürünler ve yazılım platformunu içeren, sektör öncüsü derin öğrenme algoritmalarını kullanan proje odaklı çözüm portföyüdür. WizMind, müşteri gereksinimlerine odaklanarak sektörlere doğru, güvenilir ve kapsamlı yapay zekâ çözümleri sağlar.

ANPR

Yüksek performanslı GPU, derin öğrenme algoritması ve çok sayıda eğitim örneğiyle Dahua ANPR teknolojisi plaka, logo, araç tipi ve araç rengi dahil araç bilgilerini otomatik olarak toplar ve tanır.

Kişisel Koruyucu Donanım Algılama

Kişisel koruyucu donanım algılama işleviyle kamera şu öznitelikleri algılayabilir: iş giysisi, şapka,yüz maskesi,önlük,eldivenler,ayakkabı kılıfları, botlar, emniyet kemeri, güvenlik yeleği, ve kişisel koruyucu donanım gereksinimlerinin karşılanıp karşılanmadığını belirler. Alarm ayarlarına göre öznitelik eşleşmesi veya eşleşmemesi alarmı tetiklenebilir. Yüz görüntüsü yakalama

Akıllı Olay

IVS	Terk edilmiş nesne; kayıp nesne

Akıllı İşlevler

EPTZ	Evet
IVS (Çevre Koruması)	İzinsiz giriş, sanal çizgi ihlali, hızlı hareket (bu üç işlev araç, hayvan ve insanı sınıflandırıp doğru algılamayı destekler); aylak dolaşma algılama, kişi toplanması, park algılama, gizlilik koruması. Uzun mesafe modunu destekler. Kendi kendine öğrenmeyi destekler ve yanlış alarmları filtreler.
Yüz Algılama	Yüz algılama; izleme; anlık görüntü; anlık görüntü iyileştirme; en iyi yüz anlık görüntüsünü yükleme; yüz iyileştirme; yüz pozlama; 6 öznitelik ve 8 ifadeyi içeren yüz özniteliklerini çıkarma; yüz anlık görüntüsünü yüz veya bir inçlik fotoğraf olarak ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı çekim, kalite önceliği ve iyileştirilmiş çekim); yüz açısı filtresi; iyileştirme süresi ayarı; gizlilik koruması

Yüz Tanıma	İki mod vardır: genel mod ve sayma modu. Genel mod: Yüz algılama; anlık görüntü; anlık görüntü iyileştirme; en iyi yüz anlık görüntüsünü yükleme; yüz iyileştirme; yüz pozlama; 6 öznitelik ve 8 ifadeyi içeren yüz özniteliklerini çıkarma; yüz anlık görüntüsünü yüz veya bir inçlik fotoğraf olarak ayarlama; anlık görüntü stratejileri (tanıma önceliği ve iyileştirilmiş çekim); yüz açısı filtresi; iyileştirme süresi ayarı; gizlilik koruması. 5 grup yüz veritabanı eklemeyi destekler; kişileri tek tek veya toplu kaydetme; yüz benzerliğini ayarlama; ve en fazla 200,000 yüz resmi içeren veritabanıyla yüz karşılaştırmasını destekler. Sayma modu: Gelişmiş müşteri sayacı sunar, veritabanındaki belirtilen yüzleri filtreler ve yinelenen yüzlerin kaldırılmasından önce ve sonra raporları dışa aktarır.
Kişisel Koruyucu Donanım Algılama	Algılanan nesne yapılandırılan tüm özniteliklerle eşleştiğinde veya eşleşmediğinde alarm üretir (iş giysisi, koruyucu baret, kep, yüz maskesi, önlük, eldivenler, ayakkabı kılıfları, botlar, güvenlik yeleği, ve emniyet kemeri). Kendi kendine öğrenmeyle iş giysilerinin farklı renk ve biçimlerini algılar. Gizlilik korumasını destekler.
Kişi Sayma	Sanal çizgide kişi sayma, rapor oluşturma ve dışa aktarma (gün/hafta/ay/yıl); alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi, rapor oluşturma ve dışa aktarma (gün/hafta/ay); şunlar için 4 kural ayarlanabilir: sanal çizgide kişi sayma, alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi; gizlilik koruması
Isı Haritası	Evet
ANPR	ANPR: ANPR, izleme, öncelik, anlık görüntü. Araç öznitelikleri: Plaka, araç tipi, araç rengi. Diğer öznitelikler: Emniyet kemeri, sigara içme, telefonla konuşma. En fazla 10,000 engel listesi ve 10,000 izin listesi kaydı desteklenir. Kamera, hızı en fazla 60km/h.
Park Yeri Yönetimi	Park yeri yönetimi: Açık ve planlı otoparkları yönetir; birden fazla alandaki park yerlerini yönetir; toplam ve müsait park yeri sayısını gösterir; önceden belirlenmiş araç sayısına göre alarm üretir.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Azami Çözünürlük	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	8 GB
RAM	4 GB
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Deklanşör Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Asgari Aydınlatma	0.0007 lux@F1.6 (Renkli, 30 IRE) 0.0004 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	80 m (262.47 ft) (IR)
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik
Aydınlatıcı Sayısı	3 (IR LED)
Açı Ayarı	Yatay dönüş: 0-355° Eğim: 0-80° Dönüş: 0-355°

Lens

Lens Tipi	Motorlu değişken odaklı
Lens Yuvası	Module
Odak Uzaklığı	En fazla 8 mm–32 mm
Azami Diyafram	F1.6
Görüş Açısı	H: 42°–15°; V: 23°–9°; D: 48°–17°
İris Kontrolü	Otomatik
İris Kontrol Tipi	P-Iris
Yakın Odak Mesafesi	1.5 m (4.92 ft)
Sütunlar	Lens | Algılama | Gözlemleme | Tanıma | Kimlik Belirleme
W	213.6 m (700.79 ft) | 85.4 m (280.18 ft) | 42.7 m (140.09 ft) | 21.4 m (70.21 ft)
T	572.8 m (1879.27 ft) | 227.1 m (745.08 ft) | 114.6 m (375.98 ft) | 57.3 m (187.99 ft)
DORI açıklaması	DORI (Algılama, Gözlemleme, Tanıma, Kimlik Belirleme) standart bir sistemdir (EN-62676-4) videoyu izleyen kişinin kapsanan alandaki insanları veya nesneleri ayırt etme yeteneğini tanımlar. Bu tablodaki sayılar akıllı işlev mesafelerini göstermez. Akıllı işlev mesafeleri için kurulum ve devreye alma kılavuzuna/proje tasarım aracına bakın.

Gizlilik Koruması

Dahua Gizlilik Koruması teknolojisi, belirli hedeflerin gizliliği için algılanan yüzü ve insan vücudunu maskeleyebilir.

Koruma (IP67, IK10, Geniş Gerilim)

IP67: Kamera toz ve suya batırma konusunda bir dizi sıkı testten geçer. Toz geçirmezdir; kasa 1 m derinlikte suya 30 dakika batırıldıktan sonra normal çalışabilir. IK10: Kasa, 40 cm yükseklikten düşen 5 kg çekicin 5 defadan fazla darbesine dayanabilir (darbe enerjisi 20J). Geniş gerilim: Kamera, bazı güç kaynaklarında ±30% giriş gerilimi toleransı sağlar ve gerilimin kararsız olduğu dış mekânlarda kullanılabilir.

Video Meta Verileri

Motorlu araç, motorsuz araç, yüz ve insan vücudu algılama; anlık görüntü; anlık görüntü iyileştirme; en iyi yüz anlık görüntüsünü yükleme. Motorlu araç öznitelikleri: Plaka, araç tipi, araç rengi, araç logosu, emniyet kemeri, sigara içme, ve telefonla konuşma. Kişiler, motorlu ve motorsuz araçlar için yöne göre akış istatistikleri oluşturur ve raporları dışa aktarır. Motorsuz araç öznitelikleri: Tip, araç rengi, kişi sayısı, üst giysi tipi ve rengi ve şapka. İnsan vücudu öznitelikleri: Üst ve alt giysi tipi ve rengi, çanta, şapka, cinsiyet ve şemsiye. gizlilik koruması

Akıllı Arama

Smart NVR ile birlikte ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarını birleştirme işlemlerini yapar

AcuPick

Derin öğrenme algoritmalarıyla arka uç cihazlarıyla birlikte çalışır; kişi, hayvan ve motorlu araç gibi hedefleri doğru eşleştirir ve canlı veya kayıtlı videolarda hedefleri hızla bulur.

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akış tarafından desteklenir)
Akıllı Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
Video Kare Hızı	Varsayılan: Ana akış: 3840 × 2160@(1–25/30 fps) Alt akış: 1920×1080@(1–25/30 fps) Üçüncü akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Dördüncü akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Beşinci akış: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 fps) Yüksek Kare Hızı: Ana akış: 3840 × 2160@(1–50/60 fps) Alt akış: 1920×1080@(1–25/30 fps)
Akış Kapasitesi	5 akış
Çözünürlük	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072×1728); 5M (2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296) 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Hızı Kontrolü	CBR/VBR
Video Bit Hızı	H.264: 32 kbps–16384 kbps; H.265: 12 kbps–12800 kbps
Gündüz/Gece	Otomatik(ICR)/Renkli/Siyah-beyaz
BLC	Evet
HLC	Evet
WDR	140 dB
Sahneye Kendiliğinden Uyum (SSA)	Evet
Beyaz Dengesi	Otomatik; doğal; sokak lambası; dış mekân; manuel; bölgesel özel
Kazanç Kontrolü	Otomatik
Gürültü Azaltma	3D NR
Hareket Algılama	KAPALI/AÇIK (4 alan, dikdörtgen)
İlgi Bölgesi (RoI)	Evet (4 alan)
Görüntü Sabitleme	Elektronik Görüntü Sabitleme (EIS)
Akıllı Aydınlatma	Evet
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270° şu çözünürlükte desteklenir: 2688 × 1520 ve daha düşük çözünürlükler)
Ayna	Evet
Gizlilik Maskeleme	8 alan

Ses

Dahili Mikrofon	Çift mikrofon
Dahili Hoparlör	Evet
Ses Sıkıştırma	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarm

Alarm Olayı	SD kart yok; SD kart dolu; SD kart hatası; ağ bağlantısının kesilmesi; IP çakışması; yasa dışı erişim; hareket algılama; video kurcalama; sanal çizgi ihlali; izinsiz giriş; hızlı hareket; terk edilmiş nesne; kayıp nesne; aylak dolaşma algılama; kişi toplanması; park algılama; park yeri yönetimi; sahne değişimi; ses algılama; odak kaybı algılama; harici alarm; yüz algılama; yüz tanıma; video meta verileri; ANPR; alanda kişi sayma; kalma alarmı; kişi sayma; kişi sayısı hatası algılama; kişi kalma algılama; güvenlik istisnası; kişisel koruyucu donanım algılama

Ağ

Ağ Bağlantı Noktası	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK ve API	Evet
Ağ Protokolü	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Auto Register
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T/ Profile M); CGI; P2P
Kullanıcı/İstemci	20 (Toplam bant genişliği: 340 M)
Depolama	FTP;SFTP; Micro SD card (en fazla 1 TB); NAS
Tarayıcı	IE: IE11 ve sonrası; Chrome: Chrome 88.0.4324.190 ve sonrası; Firefox: Firefox 47.0.2 ve sonrası
Yönetim Yazılımı	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Mobil İstemci	iOS; Android
Güvenlik	Güvenilir yürütme; Digest; Güvenlik kayıtları; WSSE; Hesap kilitleme; Syslog; 802.1x; IP/MAC filtreleme; HTTPS; Güvenilir yükseltme; Güvenilir önyükleme; X.509 sertifikası oluşturma ve içe aktarma

Sertifikasyon

Sertifikalar	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B; UL/CUL: UL62368-1 ve CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14;

Bağlantı Noktaları

RS-485	1 (baud hızı aralığı:1200 bps–115200 bps)
Ses Girişi	1 kanal (RCA bağlantı noktası)

Ses Çıkışı	1 kanal (RCA bağlantı noktası)

Aksesuarlar

- PFB211W Duvar Montaj Braketi
- PFB300C Tavan Montaj Braketi
- PFB5201C Tavan İçi Montaj Braketi
- PFA138 Bağlantı Kutusu
- PFM320D 12 VDC 2A Güç Adaptörü
- PFA156 Direk Montaj Braketi
- PFA101 Montaj Adaptörü
- PFM900 -E Entegre Montaj Test Cihazı
- TF-P100 MicroSD Bellek Kartı

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tip | Model | Açıklama
DH-IPC-HDBW7842E1-Z4-X	8MP Kamera | 8MP IR Dome WizMind Ağ Kamerası
IPC-HDBW7842E1-Z4-X	8MP Kamera | 8MP IR Dome WizMind Ağ Kamerası

Aksesuarlar

- PFB211W Duvar Montaj Braketi
- PFA156 Direk Montaj Braketi
- PFA101 Montaj Adaptörü
- PFB300C Tavan Montaj Braketi
- PFB5201C Tavan İçi Montaj Braketi
- PFA138 Bağlantı Kutusu
- PFM320D 12 VDC 2 A Güç Adaptörü
- PFM900 -E Entegre Montaj Test Cihazı
- TF-P100 MicroSD Bellek Kartı

Bağlantı Noktaları

Alarm Girişi	3 kanal giriş: ıslak kontak, 5mA 3V–5V DC
Alarm Çıkışı	2 kanal çıkış: kuru kontak, 1,000mA 30V DC/500mA 50V AC
Analog Çıkış	1 kanal (CVBS çıkışı: BNC)
Güç Çıkışı	12 VDC güç çıkışı, azami akım 165 mA, tepe akım 700 mA

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC/24 VAC/PoE+ (802.3at)/ePoE

Güç Tüketimi	Temel: 6.6 W (12 VDC); 9.3 W (24 VAC); 9.8 W (PoE) Azami (ICR anahtarı + IR yoğunluğu): 18.7 W (12 VDC); 24.8 W (24 VAC); 25.2 W (PoE) Isıtma: 3 W (12 VDC); 4.6 W (24 VAC); 5.47 W (PoE)

Çevre

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ila +65 °C (–40 °F ila +149 °F)
Çalışma Nemi	≤95%
Depolama Sıcaklığı	–40 °C ila +65 °C (–40 °F ila +149 °F)
Depolama Nemi	10–95%
Koruma	IP67, IK10, Korozyona Karşı Koruma (isteğe bağlı)
Korozyona Dayanıklılık Seviyesi	Orta Düzey Koruma(Yalnızca -ATC modeli tarafından desteklenir) *Ürünlerin yüksek dereceli korozyon koruması, standart korozyon dayanımı gerektiren ortamlar için uygundur. Kıyı bölgelerinde 2 km (1.24 mi) ve üzeri mesafelerde ve asit yağmuruna açık yerlerde güvenilir çalışırlar.

Yapı

Kasa Malzemesi	Metal + plastik
Ürün Boyutları	118.0 mm × Φ159.0 mm (4.65" × Φ6.26")
Net Ağırlık	1.16 kg (2.56 lb)
Brüt Ağırlık	1.36 kg (3.00 lb)

Şekiller

Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.

Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 6 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 7 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 8 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 9 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 10 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 11 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 12 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 13 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 14 — kaynak belge sayfa 4

TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ
Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım
www.telmagbilisim.com

ADRES	TELEFON	E-POSTA	BU ÜRÜNÜN SAYFASI
Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1 Akhisar / MANİSA	0236 412 00 01 0532 579 95 01 (destek)	destek@telmagbilisim.com	telmagbilisim.com/urun/dahua-ipc-hdbw7842e1-z4-x

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: dahua-ipc-hdbw7842e1-z4-x-2-datasheet.pdf

Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: telmagbilisim.com/iletisim